

# HumaNex A1c Variant

Rápido. Fiable. Referencia certificada.

- › Tecnología HPLC: el estándar de oro de las pruebas de HbA1c
- › Excelente rendimiento analítico: detección de variantes de la Hb
- › Certificación NGSP e IFCC



**HUMAN**

Diagnostics Worldwide

# HbA1c

## Mejora del diagnóstico y la monitorización de los pacientes con diabetes

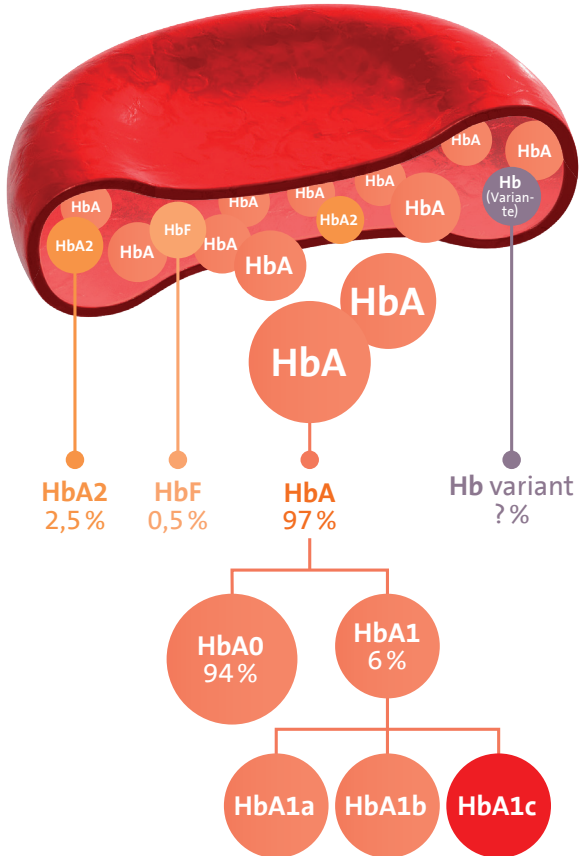
### HbA1c: el marcador de diabetes más importante

HbA1c se refiere a la hemoglobina glicosilada. Se desarrolla cuando la hemoglobina se une a la glucosa en la sangre, convirtiéndose en «glicada». A diferencia de la glucosa directa, el parámetro HbA1c proporciona una media de los niveles de azúcar en la sangre del paciente durante un periodo de 2 a 3 meses. Por lo tanto, no se ve afectado por las fluctuaciones diarias.

La Asociación de la Diabetes de Estados Unidos (ADA) recomienda la HbA1c para monitorizar la eficacia del tratamiento de la diabetes del paciente a lo largo del tiempo y para diagnosticar la diabetes con un método certificado por el PNSG y un punto de corte de HbA1c  $\geq 6,5\%$ .<sup>1,2</sup>

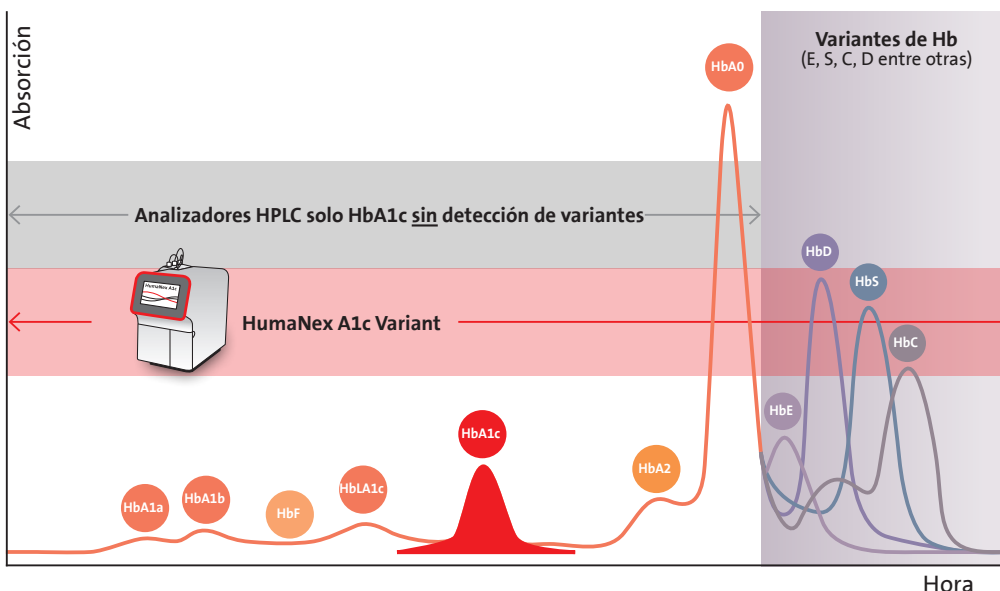
Las investigaciones también han demostrado que las personas con diabetes tipo 2 que reducen la concentración de HbA1c en un 1% tienen:<sup>3</sup>

- > 19% menos de probabilidad de sufrir cataratas
- > 16% menos de probabilidad de sufrir insuficiencia cardíaca
- > 43% menos de probabilidad de sufrir una amputación o morir por enfermedad vascular periférica



### Detecta variantes y proporciona más datos

A diferencia de otros métodos, HumaNex A1c Variant le proporcionará a su médico la información completa necesaria. Las variantes detectadas son visibles en el cromatograma y se tienen en cuenta al calcular el resultado de la HbA1c para reducir las interferencias. Mientras que las variantes HbE, HbD, HbS y HbC son las más comunes, existen otras 1000 variantes patológicas más raras. Los analizadores HPLC para HbA1c únicamente o las pruebas inmunológicas de HbA1c no pueden detectar estas variantes.



Esto crea un punto ciego para el médico, ya que algunas variantes también pueden reducir o prolongar la vida útil típica de los glóbulos rojos y, por lo tanto, requieren una precaución adicional al interpretar los resultados de la HbA1c. Conocer la existencia de estas variantes es importante para muchos médicos.

# HumaNex A1c Variant

## Experto en HbA1c

### Sistema químico de hemoglobina glicosilada HbA1c

- > Resultado de HbA1c en 2,2 minutos
- > Hasta 20 muestras por hora con cargador automático de 10 muestras
- > Intervalo de medición: 3% - 18% de PSNG
- > Volumen de la muestra: 5µl



### Calidad de los resultados con metodología de referencia

- > Certificado por el NGSP y el IFCC
- > Controles y calibradores de alta calidad
- > Resultado notificado en las unidades NGSP, IFCC y eAG (ADA)

### Simplicidad: diseñado para asistirle

- > Software intuitivo controlado de forma táctil
- > Muestreo de tubo primario con perforación de la tapa
- > Puesta en marcha totalmente automatizada
- > Escáner de código de barras de mano

### Resolución cromatográfica ultra nítida para proporcionar mejores datos

- > Detección de variantes
- > Visualización del cuadro clínico completo
- > Impresora integrada

### Fiabilidad: precisión en la que puede confiar

- > CV intraserial < 1,2%  
(conforme a CLSI EP05-A3, modelo 5x5)



Fácil identificación de la muestra mediante código de barras



Interfaz de usuario intuitiva y con capacidad de respuesta



Admite la perforación de la tapa y las muestras diluidas

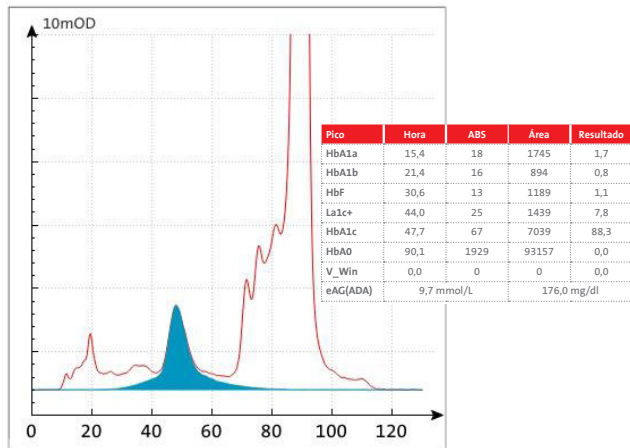
# Cromatogramas de HbA1c

## Con y sin variantes de la Hb

HumaNex A1c Variant clearly differentiates between samples with and without Hb variants.

### Paciente sin variantes

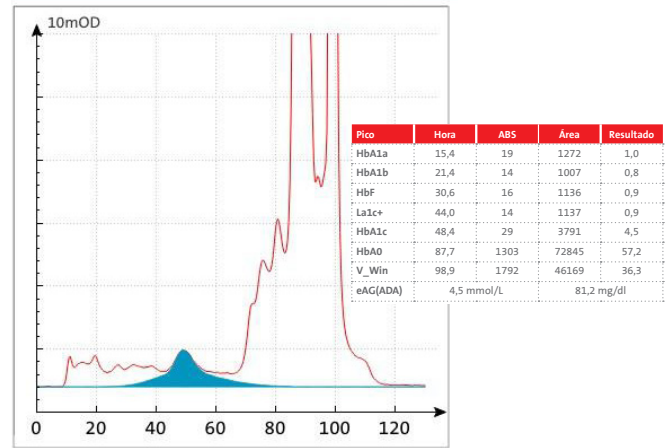
Paciente con HbA1c elevada (> 6,5% NGSP).



El gran pico de HbA0 en el lado derecho está claramente definido en su flanco derecho. La V\_Win (Hb anormal) se reporta como 0%. No se detectaron variantes.

### Paciente con la variante HbS

Paciente con la variante HbS.



El pico anormal de HbS es claramente visible junto al pico de HbA0 y la Hb anormal se reporta como V\_Win con 36%.

## Reactivos de sistema para HumaNex A1c Variant

### Reactivos

HumaNex A1c Variant Reagent Kit

REF

16195

> 200 pruebas

HumaNex A1c Variant Column

16190/10

> 1600 pruebas

### Control

HumaNex A1c Variant Control

16199

> 2 niveles

### Calibrador

HumaNex A1c Variant Calibrator

16197

> 2 niveles

### Literatura

1. NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program), <http://www.ngsp.org/ADA.asp>, (2021-05-20)
2. ADA (American Diabetes Association), <https://www.diabetes.org/a1c>, (2021-05-20)
3. United Kingdom Prospective Diabetes Study Group: Intensive blood-glucose control with sulphonylureas or insulin compared with conventional treatment and risk of complications in patients with type 2 diabetes (UKPDS 33). *Lancet* 352: 837-853, 1998



### Su distribuidor local



HUMAN Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH  
Max-Planck-Ring 21 · 65205 Wiesbaden · Germany  
Tel. +49 6122-9988-0 · Fax +49 6122-9988-100 · e-mail: human@human.de · www.human.de

**HUMAN**  
Diagnostics Worldwide